

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 13 OCT 2005

WIPO

PCT

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 F104095 | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP2004/011848 | 国際出願日 (日.月.年) 18.08.2004 | 優先日 (日.月.年) 21.08.2003 |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. ⁷ C08G59/62, G03F7/004, 7/032 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 旭化成ケミカルズ株式会社 | | |

- この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
 - ☒ 附属書類は全部で 3 ページである。
 - ☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)
 - ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
 - ☐ 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

| | | |
|--|------------------------------|-----------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 03.06.2005 | 国際予備審査報告を作成した日 27.09.2005 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 加賀 直人 | .4 J 9843 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3457 | | |

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- ☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

- ☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-33 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 1-12 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 13-14 _____ 項*、03.06.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-2 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

- ☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | |
|---------------|------------|---|
| 新規性(N) | 請求の範囲 1-14 | 有 |
| | 請求の範囲 | 無 |
| 進歩性(IS) | 請求の範囲 1-14 | 有 |
| | 請求の範囲 | 無 |
| 産業上の利用可能性(IA) | 請求の範囲 1-14 | 有 |
| | 請求の範囲 | 無 |

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲1-14のエポキシ化合物、3-5個のフェノール性芳香環を有する多核フェノール化合物およびエネルギー線感受性カチオン重合開始剤を含んだ感光性組成物は、国際調査報告で引用されたいづれの文献にも記載されておらず、また、いづれの文献の記載からも当業者が容易に導くことができたものではない。

請求の範囲

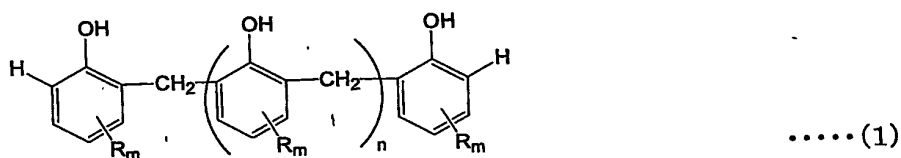
1. 分子中にエポキシ基を2個以上有するエポキシ化合物(a)を30～90wt%、3～5個のフェノール性芳香環からなり、そのすべての水酸基のいずれのオルト位にもメチロール基、炭素数4以上から成るアルキル基またはシクロアルキル基のいずれもが置換されておらず、かつその水酸基の少なくとも一方のオルト位が無置換であるフェノール性芳香環を2個以上有する、多核フェノール化合物(b)0.1～40wt%、およびエネルギー線感受性カチオン重合開始剤(c)0.1～10wt%からなることを特徴とする感光性組成物

2. さらに分子中に水酸基を1個以上とビニルエーテル基またはオキセタニル基の少なくともどちらか一方を1個以上有する水酸基含有化合物(d)1～60wt%含有からなる請求項1に記載の感光性組成物

3. エポキシ化合物(a)の有するエポキシ基が脂環式エポキシ基である請求項1または2の感光性組成物

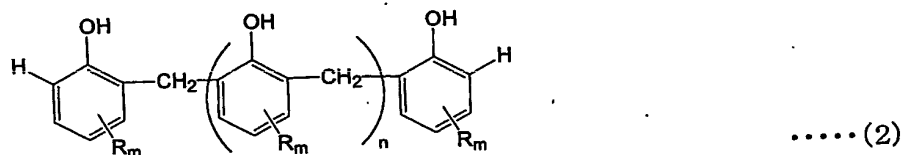
4. 多核フェノール化合物(b)が、下記一般式(1)で示される、種々の多核フェノール化合物(e)からなり、さらに、下記一般式(2)で示される、種々の多核フェノール化合物(f)を含み、多核フェノール化合物(e)及び(f)の合計に対する多核フェノール化合物(e)の割合が40wt%以上である請求項1～3いずれかの感光性組成物

【化1】



(式中Rは、炭素数1～5のアルキル基、炭素数5～10のシクロアルキル基、炭素数1～5のアルコキシ基、ハロゲン原子、水酸基、アリール基またはアラルキル基を示し、式中の複数のRはすべて互いに異なっても同一でもよく、mは0～3の整数、nは1～3の整数である)

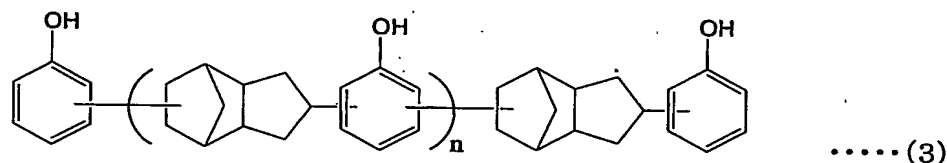
【化2】



(式中Rは、炭素数1～5のアルキル基、炭素数5～10のシクロアルキル基、炭素数1～5のアルコキシ基、ハロゲン原子、水酸基、アリール基またはアラルキル基を示し、式中の複数のRはすべて互いに異なっても同一でもよく、mは0～3の整数、nは0または4以上の整数である)

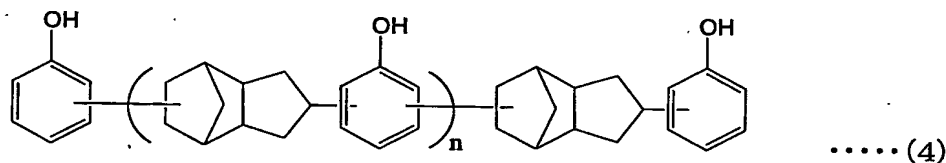
5. 多核フェノール化合物(b)が、下記一般式(3)で示される、種々の多核フェノール化合物(g)からなり、さらに、下記一般式(4)で示される、種々の多核フェノール化合物(h)を含み、多核フェノール化合物(g)及び(h)の合計に対する多核フェノール化合物(g)の割合が40wt%以上である請求項1～3いずれかの感光性組成物。

【化3】



(式nは1～3の整数を示す)

【化4】



(式nは0または4以上の整数を示す)

6. 請求項1～5いずれかの感光性組成物に活性光線を照射し、さらに必要に応じて加熱することにより得られる硬化物。

7. 請求項1～5いずれかの感光性組成物からなる感光性接着剤。

8. 請求項1～5いずれかの感光性組成物からなる感光性コーティング材。

9. 請求項1～5いずれかの感光性組成物及び着色剤からなる感光性インクジェットインク。

10. 請求項7～9いずれかの感光性材料に活性光線を照射し、さらに必要に応じて加熱することにより得られる硬化物。

11. 請求項7の感光性接着剤をシール剤として用いて製造されたフラットパネルデ

イスプレイ。

12. フラットパネルディスプレイが有機エレクトロルミネッセンスディスプレイである請求項11のフラットパネルディスプレイ。

13. (追加) さらに、アルコキシシランを含有する、請求項8の感光性コーティング材。

14. (追加) アルコキシシランが、テトラエトキシシランである、請求項13の感光性コーティング材。